



Plantilla de registro de Buenas Prácticas Docentes

Título: SIC-ACV: Sistema informático para diferenciar los accidentes cerebrovasculares isquémicos y hemorrágicos utilizando algoritmos inteligentes.	
Autor(es): <ul style="list-style-type: none">▪ Dr.C. Zoila Esther Morales Tabares▪ Dr. Joel Ramos Hernández▪ MSc. Denys Buedo Hidalgo▪ Darlin de Jesus Plasencia Rosario▪ Isaías Santiago Toribio▪ Onelia Carballo Reina	
Institución: Universidad Abierta para Adultos, UAPA	
Correo Electrónico: zoilamoraes@uapa.edu.do	Teléfono: 829-216-6428
País: República Dominicana	
Línea Temática: Educación e Innovaciones didácticas mediadas por la Inteligencia Artificial.	
<p>Las unidades de salud reciben en emergencia continuamente pacientes con cuadros clínicos que apuntan a un accidente cerebrovascular, sin embargo, no siempre estas instituciones sanitarias tienen a su disposición especialistas en neurología y tomógrafos axiales computarizados que permitan la diferenciación oportuna del tipo de ictus. En estos casos la rapidez del diagnóstico es determinante en la conducta a seguir por parte del personal médico y paramédico, para disminuir los riesgos que conlleven a un deterioro de su salud o a un desenlace fatal del paciente.</p> <p>En apoyo a los protocolos de actuación ante un ictus, que han sido descritos internacionalmente en la medicina, se decidió por un grupo de investigadores: desarrollo de sistema informático para diferenciar los accidentes cerebrovasculares isquémicos y hemorrágicos utilizando algoritmos inteligentes (SIC-ACV).</p> <p>La fundamentación de SIC-ACV se sustenta en la Escala de Siriraj y en algoritmos de clasificación supervisada ante casos no concluyentes. Se definieron 1168 reglas de producción: 3 mediante la Escala de Siriraj y el resto mediante el algoritmo rules.NNge de clasificación supervisada.</p>	

El presente trabajo describe desde la etapa de análisis hasta el diseño, transitando por: la identificación de indicadores para la clasificación, descripción de los procesos, definición de las herramientas y tecnologías a utilizar, así como los experimentos desarrollados con métodos de clasificación, tanto estadísticos como de aprendizaje automático supervisado para identificar el algoritmo de mejor desempeño utilizado en el desarrollo del sistema propuesto.

Es importante enfatizar que el sistema desarrollado SIC-ACV es multiplataforma y puede utilizarse por cualquier especialista de la unidad de salud, además de los estudiantes de medicina, enfermería y residentes de neurología. El sistema permite la adquisición y presentación de datos, comunicación e integración con el registro médico electrónico, gestión de casos de pacientes con ictus, emisión de diagnóstico, análisis de información.

Firma de autor(es):

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'J. Morales', is written over a horizontal line.